WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentkiassifikation 6:

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 95/26486

F24F 1/02, 3/12

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

5. Oktober 1995 (05.10.95)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP95/01132.

(22) Internationales Anmeldedatum:

25. März 1995 (25.03.95)

(30) Prioritätsdaten:

P 44 10 497.9

25. März 1994 (25.03.94)

DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: GIRRBACH, Sigrun [DE/DE]; Sägemühlenweg 10, D-75337 Enzklösterle (DE). HEINZL, Sybille [DE/DE]; Riederstrasse 18, D-83623 Dietramszell (DE).

(74) Anwalt: SANDMANN, Joachim; Hirtenstrasse 19, D-85521 Ottobrunn (DE).

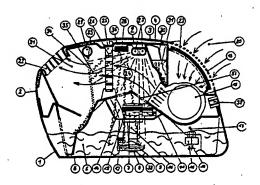
(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: HEALTHY AIR CONDITIONING APPARATUS

(54) Bezeichnung: HEILKLIMAGERÄT



(57) Abstract

A healthy air conditioning apparatus sucks in outer air (20), leads it through a curtain (34) made of droplets of liquid (6) and then discharges it as healthy conditioned air (21). The liquid is exposed to the influence of UV-C rays (35) emitted by a radiator (27) and of signals (36) that vibrate at a frequency of 7,8 Hz generated by an electromagnetic generator (28). The liquid (6) or its droplets are restructured by the frequency of the signals generated by the electromagnetic generator, so that they have a salutary effect on human beings that breathe in and are exposed to the healthy conditioned air (21).

(57) Zusammenfassung

Ein Heilklimagerät saugt Außenluft (20) an, die durch einen aus Flüssigkeit (6) gebildeten Tröpfchenvorhang (34) geleitet wird und danach das Gerät als Heilklimaluft (21) wieder verläßt. Die Flüssigkeit steht unter der Einwirkung von UV-C-Strahlen (35) aus einem Strahler (27) und von mit 7,8 Hz schwingenden Generatorsignalen (36) eines elektromagnetisch wirkenden Generators (28). Die Flüssigkeit (6) bzw. ihre Tröpfehen erfahren eine von der Generatorsignalfrequenz geprägte Umstrukturierung, die günstig auf den die Heilklimalust (21) einatmenden und von ihr beaufschlagten Menschen wirkt.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
ΑŪ	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	TE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	П	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumānien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	· Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldan	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam
			-		

WO 95/26486 PCT/EP95/01132

5

10

Bezeichnung: Heilklimagerät

15

20

25

30

35

Beschreibung:

Die Erfindung bezieht sich auf ein Heilklimagerät zur Raumluftbehandlung mit einem Gebläse, das durch Gehäuseeinlaßöffnungen und vorzugsweise auch einen Filter Außenluft ansaugt und durch Gehäuseauslaßöffnungen wieder abgibt, einer Pumpe, die aus einem in das Gerät integrierten Vorratsbehälter Flüssigkeit ansaugt und durch eine Sprüheinrichtung an den Luftstrom zwischen dem Gebläse und den Gehäuseauslaßöffnungen abgibt und wenigstens einem UV-Strahler, insbesondere UV-C-Strahler, der die das Gerät durchströmende Luft bestrahlt.

Ein derart ausgerüstetes Gerät ist bekannt (DE 35 18 456 C2). Damit sollen die bekanntlich heilklimatisch günstigen Verhältnisse am Meer bzw. im Brandungsbereich nachgeahmt werden. Deswegen wird in den Vorratsbehälter des Geräts Meerwasser, vorzugsweise Meerestiefwasser (Biomaris), eingefüllt und versprüht. Außerdem soll die UV-Strahlung dem Sonnenlichtspektrum im gesamten UV-Bereich angeglichen werden, weswegen getrennte Strahler für UV-A-, UV-B- und UV-C- Licht vorgesehen sind. Diese sind im Eintrittsbereich der Luft zwischen dem Luftfilter und dem Gebläse unmittelbar über dem Vorratsbehälter angeordnet, der durch eine für UV- Licht durchlässige Quarzglasplatte abgedeckt ist, so daß nicht nur die angesaugte Luft bestrahlt

(entkeimt) wird sondern die Strahlung auch auf den Wasservorrat einwirkt. Darüber hinaus ist im Weg der nicht vom Luftstrom mitgeführten und in den Vorratsbehälter zurückströmenden Sprühtröpfchen ein Korb für Heilkräuter oder zusätzliche Heilwirkstoffe vorgesehen, aus denen durch die Rücklaufflüssigkeit Wirkstoffe extrahiert und somit über den Vorratsbehälter der durchströmenden Luft zugeführt werden.

5

10

15

20

25

30

35

Das bekannte Heilklimagerät soll außer zur allgemeinen Kräftigung und Erhöhung der Widerstandsfähigkeit behandelter Personen gegen Infektionen auch bei einer ganzen Reihe von gesundheitlichen Beschwerden zumindest einen günstigen Beitrag leisten. Insbesondere ist ein vorbeugender und auch therapeutischer Einsatz bei Atemwegeerkrankungen, Erkältungen, Bronchitis, Heuschnupfen, Bronchialasthma, Hauterkrankungen, Wetterfühligkeit, vegetativer Dystonie, Appetitmangel, u.a. vorgesehen.

Die Erfindung ist auf ein Heilklimagerät mit einem anderen bzw. ergänzten Wirkungsspektrum gerichtet, bei dem das menschliche Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit durch die Anregung mit spezifischen (harmonischen) Schwingungen gefördert wird.

Dieses Ergebnis wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß ein Generator zur Erzeugung niederfrequenter Wellen oder Schwingungen in das Gerät eingebaut ist, die ebenso wie die UV-Strahlung auf die versprühte und/oder im Vorratsbehälter befindliche Flüssigkeit einwirken.

Zweckmäßige Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Die Erfindung beruht auf dem Phänomen der nach ihrem Entdecker benannten Schumannwellen, das sind transversalmagnetische Wellen mit einer dem Hohlraum Erde-Luft-Ionosphäre entsprechenden Resonanzfrequenz, wobei die Hauptresonanz bei 7,8 Hz liegt (Hans Wolf, Harmonische Schwingungen, 1990, ISBN 3-924877-11-4). Diese resonanzbedingten niederfrequenten Schumannwellen finden sich an der gesamten Erdoberfläche (abgeschwächt an den Erdpolen), wo sie sich im Wasser und im feuchten bzw. Grundwas-

5

10

15

20

25

30

ser enthaltenden Erdboden ausbreiten. Es verwundert daher nicht, daß die Schumannwellen an Meeresküsten mit voller Intensität vorhanden und nachweisbar sind, an anderen Stellen im Landesinneren jedoch nur schwach auftreten oder vollständig fehlen, wie es beispielsweise für Erdbunker nachgewiesen wurde.

Das mit diesen Schumannwellen einhergehende Phänomen liegt in ihrer Wirkung auf den Menschen. Es wurde festgestellt, daß ein Bereich des menschlichen Gehirns, der Hippocampus, der direkt hinter den Augen liegt und für das Aufmerksamkeits- und Konzentrationsverhalten entscheidend ist, die gleiche Hauptfrequenz von 7,8 Hz wie die Schumannwellen aufweist. Damit ist die Frequenz von 7,8 Hz der Schumannwellen eine körperharmonische Frequenz, die bei einer Einwirkung auf den Menschen im Sinne einer Resonanzverstärkung die körperspezifischen Schwingungsverhältnisse wieder herstellt und stabilisiert, die durch andere disharmonische Einwirkungen verändert sein können. In Übereinstimmung damit wurde festgestellt, daß der dauerhaft der Einwirkung von Schumannwellen entzogene Mensch in seinem Wohlbefinden erheblich gestört ist.

Umgekehrt ist es möglich, fehlende oder ungenügende Bestrahlung mit natürlichen Schumannwellen durch künstlich erzeugte Schwingungen im Bereich von 7,8 Hz zu ersetzen. Dieses wird auch bereits mit einem im Handel erhältlichen Taschengerät praktiziert, das Schumannwellen und Geomagnetwellen aussendet und beispielsweise täglich eine Stunde getragen werden soll.

Die Erfindung basiert zwar auf der bekannten positiven Wirkung der Schumannwellen, sieht aber einen völlig anderen Übertragungsweg auf den Menschen vor, bei dem die von der aus dem Gerät austretenden Luft mitgeführten Wassertröpfchen die Wirkung der Schumannwellen vermitteln.

Hierbei wird dem Wasser durch die Bestrahlung mit Schumannwellen oder besser mit einer entsprechenden Frequenz eine zur Resonanz führende Strukturmodifikation erteilt, wobei die Schumannwellen-Information dem Wasser aufgeprägt wird. Eine derartige Strukturmodifizierung, die bei polaren Flüssigkeiten wie Wasser mit Wasserstoffbrücken in den Clustern erzielt werden kann und durch ein Aufbrechen der alten Struktur mittels Energiezufuhr gefördert wenn nicht erst ermöglicht wird, ist bereits bekannt und beschrieben (EP 444 673 A2, DE 42 29 921 A1), so daß hier weitergehenden Erläuterungen entbehrlich sind. Es sei aber angemerkt, daß es sich bei der das Wasser prägenden Bestrahlung nicht um eine sinusförmige Schwingungsverlauf handeln muß sondern daß auch eine frequenzgemäße Folge von Einzelimpulsen die erstrebte Strukturmodifizierung bewirken kann.

10

15

20

5

Beim mit der Erfindung verfolgten Übertragungsweg gelangt die den Wassertröpfchen aufgeprägte Information in erster Linie durch Einatmen aber auch durch Feuchtigkeitsniederschlag auf der Haut in und an den Menschen, worauf die durch die Schumannwellen eingeprägte Frequenz-Information wie bei der vorbeschriebenen direkten Bestrahlung im Sinne einer Anregung zu frequenzgleichen Schwingungen weitergegeben und vom Menschen bzw. den auf Schumannwellen ansprechenden Stellen im Gehirn aufgenommen wird, was die bereits beschriebene positive Beeinflussung (Wohlbefinden) auslöst. Auf diese Weise wird eine auf direkte Bestrahlung verzichtende sanfte und doch wirksame Beeinflussung erzielt, mit der sich ein Mangel an natürlicher Bestrahlung mit Schumannwellen ausgleichen läßt.

Die positive Wirkung des Geräts läßt sich noch steigern, insbe-25 sondere für Asthma-Patienten, wenn entsprechend einer Weiterbildung das Gerät zusätzlich mit einer Ionisationseinrichtung versehen ist. In diesem Fall werden Negativionen abgegeben, die von der aus dem Gerät austretenden Luft mitgenommen und verteilt sowie zur Einwirkung auf den Patienten gebracht werden. 30 Die mit Ionen angereicherte Luft hat denselben Effekt wie die Luft im Freien unmittelbar nach einem Gewitter. Bekanntlich fühlen sich Menschen mit Asthma bzw. mit Atembeschwerden in Gewitterluft mehr oder minder von ihren Beschwerden befreit. Durch die gemäß der Weiterentwicklung vorgesehene künstliche 35 Luftionisierung besteht die Möglichkeit, die Ionenkonzentration sowie den Zeitpunkt und die Dauer der Ioneneinwirkung den Bedürfnissen anzupassen.

WO 95/26486 PCT/EP95/01132

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachfolgend anhand einer schematischen Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:

Figur 1 das geschlossene Gerät bzw. sein Gehäuse in einer perspektivischen Darstellung und

Figur 2 einen Längsschnitt durch das Gerät gemäß Figur 1.

5

10

15

20

25

Das dargestellte Gerät weist ein Gehäuse auf, das sich aus einem Bodenteil 1, einem Mittelteil 2 und einem Deckelteil 3 zusammensetzt. Mit dem umlaufenden Mittelteil 2 ist ein innerhalb des Gehäuses liegender zentraler Tragteil 4 einstückig verbunden, während mit einer Klebeverbindung innen am Mittelteil 2 ein Einsatzteil 5 angeschlossen ist, das in den Bodenteil 1 eingestellt ist und vollständig innerhalb des Gerätegehäuses sowie weitgehend unterhalb des Tragteils 4 angeordnet ist, auf dem siche der Deckelteil 3 abstützt.

Die vorgenannten Teile 1 bis 5 sind als Formteile aus Kunststoff hergestellt, die sich ggf. mit einem Schnappverschluß zusammenbauen und demontieren lassen. Dementsprechend kann der Deckelteil 3 abgehoben und der Mittelteil 2 mit dem Tragteil 4 und dem Einsatzteil 5 ausgehoben werden, wodurch der wannenförmige Bodenteil 1 zugänglich wird, der wie dargestellt einen Vorratsbehälter für Flüssigkeit 6 bildet. Bei dieser handelt es sich vorzugsweise um Leitungswasser, dem ein Konzentrat zugesetzt wird, was dann die bekannte Verwendung von Meerwasser ersetzt.

In geringem Abstand über dem zentralen Boden des Bodenteils 1
ist eine Pumpe 7 in der Flüssigkeit angeordnet, die ein Pumpenrad 8 und ein Pumpengehäuse 9 aufweist das über ein Tragrohr
10 an einer Wand 11 des Einsatzteils 5 aufgehängt ist. Oberhalb
dieser Wand 11 ist ein am Einsatzteil 5 abgestützter Pumpenantriebsmotor 12 vor der Flüssigkeit 6 abgeschirmt angeordnet,
von dem eine (nicht dargestellte) Antriebswelle durch das Tragrohr zum Pumpenrad 8 herabragt. An einen Druckstutzen 13 des
Pumpengehäuses 9 ist eine Flüssigkeitsspeiseleitung 14 ange-

schlossen. Die Pumpe 7 saugt Flüssigkeit 6 durch ein Sieb 38 an.

Auf einem am Einsatzteil 5 in vertikaler Anordnung befestigten Lagerdorn 15, der in die Flüssigkeit 6 herabragt, ist ein Schwimmer 16 angeordnet, der auf ein Absinken des Flüssigkeitsstandes auf einen vorgegebenen Mindestwert anspricht und den Füllstand über eine nur im Schwimmerbereich angedeutete Signalleitung 17 weitergibt.

10

15

20

25

30

5

Im Gerät ist ferner ein Gebläse 18 (Lüfter) angeordnet, der durch Einlaßöffnungen 19 im Deckelteil 3 Außenluft 20 ansaugt und nach einer entsprechenden Behandlung als Heilklimaluft 21 durch zwischen Stegen gebildeten Auslaßöffnungen 22 im Deckelteil 3 wieder abgibt.

Dabei strömt die angesaugte Außenluft 20 zunächst durch einen Filter 23 in Form einer austauschbaren und ggf. durch Waschen leicht zu reinigenden Gewebematte, die im Bereich der Einlaßöffnungen 19 zwischen dem Deckelteil 3 und Abschnitten des Tragteils 4 gehalten ist. Hinter dem Gebläse 18 strömt die Luft durch einen Luftkanal 24, der zwischen dem Tragteil 4 und dem Einsatzteil 5 ausgebildet ist. Dieser Luftkanal 24 wird durch ein sich zwischen diesen Teilen 4 und 5 erstreckendes Gitter 25 mit waagerecht verlaufenden Lamellen 26 unterteilt.

Im Luftkanal 24 sind oberseitig und außerhalb der Hauptluftströmung nebeneinander ein UV-C-Strahler 27 in Doppelausführung mit zwei Lichtröhren, ein Generator 28 für die Abstrahlung von Schumannwellen bzw. Impulsen mit 7,8 Hz und eine Sprüheinrichtung 29 angeordnet, zu der die bereits erwähnte Flüssigkeitsspeiseleitung 14 führt.

gegossene Generator 28 sind über Signalleitungen 30 mit einer 35

die Steuerungselektronik des Geräts tragenden Platine 31 verbunden, zu der auch die Signalleitung 17 vom Schwimmer 16 geführt ist. An die Platine 31 ist auch der über ein nicht gezeigtes Stromkabel und den Hauptschalter 32 zugeführte Strom

Der Strahler 27 und der in wasserundurchlässiges Material ein-

angeschlossen. Ferner sind in die Gehäusewand nicht dargestellte Signallampen eingebaut, die den Betriebszustand des Gerätes und insbesondere einen Nachfüllbedarf für Flüssigkeit 6 anzeigen und natürlich ebenfalls mit der Platine 31 verbunden sind. Schließlich ist dem UV-Strahler 27 auch noch ein nicht dargestelltes Vorschaltgerät zugeordnet, das die Spannung auf einen entsprechenden niedrigen Vert transformiert. Die Platine 31 mit den elektronischen Bautei en, darunter auch ein dem Generator 28 zugeordneter Oszillator, ist an einer außerhalb des Luftkanals 24 liegenden und insbesondere vor der Flüssigkeit 6 geschützten Stelle angeordnet.

Die Sprüheinrichtung 29 ist von einem langgetreckten waagerechten Rohr gebildet, das an seiner Unterseite über die Länge sowie einen kleinen Winkelbereich verteilt Düsenöffnungen 33 aufweist, durch die das mittels der Pumpe 7 über die Flüssigkeitsspeiseleitung 14 zuströmende Wasser unter Bildung eines in der Zeichnung angedeuteten Tröpfchenvorhangs 34 austritt. Dieser herabfallende Tröpfchenvorhang 34 wird vom Luftstrom passiert, wodurch ein Teil der Tröpfchen in feiner Verteilung mitgeführt wird und das Gerät durch die Auslaßöffnungen 22 verläßt. Die restliche herabfallende Flüssigkeit trifft wie dargestellt auf einen Abschnitt des Einsatzteils 5 auf und gelangt wieder in den vom Bodenteil 1 gebildeten Vorratsbehälter.

25

30

35

10

15

20

In der Zeichnung sind die vom Strahler 27 ausgehenden UV-C-Strahlen 35 mit unterbrochenen Linien und die vom Generator 28 ausgesandten Generatorsignale 36, die mit einer Frequenz von ca. 7,8 Hz schwingen, mit S-förmigen Wellenelementen angedeutet. Die UV-C-Strahlen 35 treffen auf die durch den Luftkanal 24 strömende Luft und wirken dabei keimtötend. Sie treffen auch auf die im Bodenteil 1 befindliche Flüssigkeit 6, wobei sie eine für die UV-Strahlen durchlässige Quarzglasplatte 37 passieren, die in ein unter dem Strahler 27 vorgesehenes Fenster des Einsatzteils 5 eingebaut ist. Auch der Tröpfchenvorhang 34 wird von den Strahlen 35 erreicht. Ebenso stehen die Flüssigkeit 6 im Vorratsbehälter 1 sowie der Tröpfchenvorhang 34 unter der Einwirkung der schwingenden oder pulsierenden Generatorsignale 36.

5

10

15

20

25

30

35

Die kombinierte Einwirkung der Energie der Strahlen 35 und der Generatorsignale 36 auf die Flüssigkeit bewirkt in dieser ein Aufbrechen und Umstrukturieren von Brückenbindungen dergestalt, daß sich in der Flüssigkeit eine der Frequenz der Generatorsignale 36 entsprechende Eigenresonanz einstellt. Entsprechend umstrukturierte Tröpfchen, in denen also die Frequenzinformation der Generatorsignale 36 gespeichert ist, verlassen somit in der Heilklimaluft 21 das Gerät und können wie vorstehend beschrieben im Sinne von Schumannwellen günstig auf im betreffenden Raum befindliche Menschen einwirken.

Wie in Figur 1 angedeutet, kann an der Oberseite des Gerätegehäuses ein Bedienungs- und/oder Anzeigenfeld 39 vorgesehen sein, das die Schalter des Geräts und die optischen Lichtsignale bzw. Symbole für den Betriebszustand des Geräts aufweist.

Ferner ist an der Vorderseite des Geräts eine Ionisiereinrichtung 40 vorgesehen, die drei Antennenspitzen 41 aufweist, von denen in Figur 1 nur zwei zu sehen sind, weil die Antennenspitzen innerhalb eines Gehäusefensters 42 liegen, das mit einer zur Sichtbarmachung der Antennenspitzen abgebrochen dargestellten Abdeckung 43 versehen ist. Die Abdeckung 43 weist drei feine Öffnungen 44 für den Ionenaustritt auf, die den Antennenspitzen 41 zugeordnet sind und diese aufnehmen können, ohne daß sie jedoch verletzungsgefährdend nach außen vorstehen.

Über eine Hochspannungsleitung 45 wird auf die Antennenspitzen 41 eine hohe Spannung von beispielsweise 6000 V aufgebracht, wozu in nicht dargestellter Weise in das Gerät ein Transformator, mit dem die Netzspannung von 220 V auf 1000 V transformiert wird, und eine Kaskadenschaltung mit Kondensatoren und Gleichrichtern vorgesehen ist, die zu der Spannung von 6000 V führt. Es wurde festgestellt, daß mit einer solchen Ionisiereinrichtung 40 Ionenkonzentrationen in der ausströmenden Luft bis über 4 Millionen Ionen/cm³ erreicht werden. Das ist eine wirkungsvolle Dosierung, die sich unbeschadet der Befeuchtung der aus dem Gerät ausströmenden Luft einstellt, welche die Ionen mitnimmt und verteilt.

WO 95/26486 PCT/EP95/01132

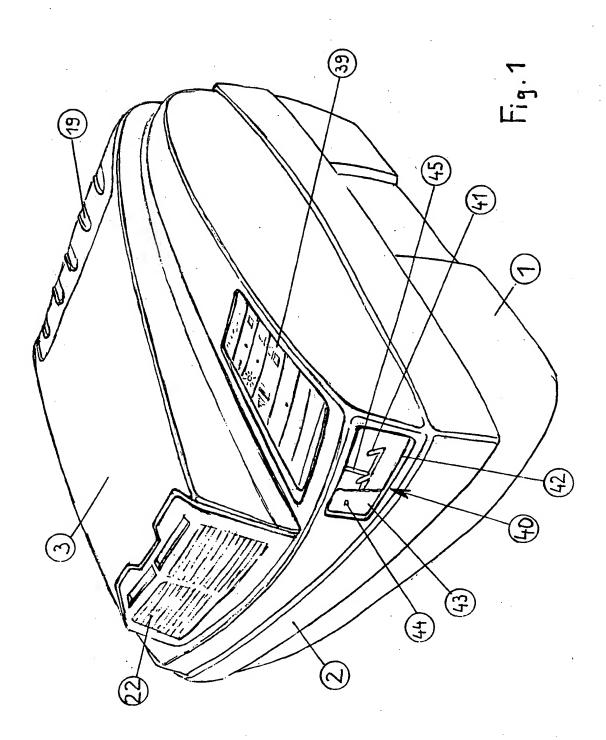
9

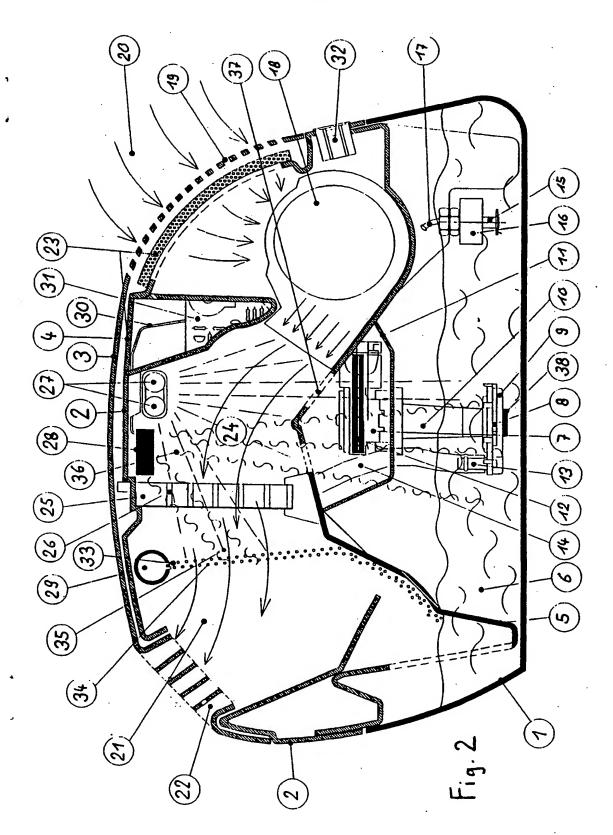
Patentansprüche:

- 1. Heilklimagerät zur Raumluftbehandlung mit einem Gebläse (18), das durch Gehäuseeinlaßöffnungen (19) und vorzugsweise auch einen Filter (23) Außenluft (20) ansaugt und durch Gehäuseauslaßöffnungen (22) als Heilklimaluft (21) wieder abgibt, einer Pumpe (7), die aus einem in das Gerät integrierten Vorratsbehälter (1) Flüssigkeit (6) ansaugt und durch eine Sprüheinrichtung (29) an den Luftstrom zwischen dem Gebläse (18) und den Gehäuseauslaßöffnungen (22) abgibt, und wenigstens einem UV-Strahler (27), insbesondere UV-C-Strahler, der die das Gerät durchströmende Luft bestrahlt, dadurch gekennzeichnet, daß ein Generator (28) zur Erzeugung niederfrequenter Wellen oder Schwingungen (36) in das Gerät eingebaut ist, die ebenso wie die UV-Strahlen (35) auf die versprühte und/oder im Vorratsbehälter (1) befindliche Flüssigkeit (6) einwirken.
- 2. Heilklimagerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator (28) eine Spule mit elektromagnetischer Abstrahlung (36) aufweist.
- 3. Heilklimagerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator (28) ein Impulsgenerator ist, der frequenzgemäß einzelne Impulse aussendet.
- 4. Heilklimagerät nach einem der Anprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator (28) innerhalb eines Frequenzbereichs von 5 bis 12 Hz arbeitet.
- 5. Heilklimagerät nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator mit einer Frequenz von ca. 7,8 Hz, der Schumannwellenfrequenz, arbeitet.

- 6. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß ein Generator (28) mit einjustierbarer Frequenz vorgesehen ist.
- 7. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator (28) mit einer Leistung im mW-Bereich arbeitet.
- 8. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß der UV-Strahler (27) eine Leistung zwischen 4 und 12 W, insbesondere zwischen 6 und 9 W, aufweist.
- 9. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Generator (28) und der UV-Strahler (27) im oberen Bereich des Geräts im wesentlichen oberhalb des durchströmten Luftkanals (24) und des von der Sprüheinrichtung (29) erzeugten, vom Luftstrom passierten Tröpfchenvorhangs (34) angeordnet sind.
- 10. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Gerätegehäuse einen wannenförmigen Bodenteil (1), der als Vorratsbehälter (1) für die Flüssigkeit (6) und zum Auffangen versprühter Flüssigkeit dient, und einen mit dem Bodenteil (1) lösbar verbundenen Deckelteil (3) aufweist, der mit den Einlaßöffnungen (19) für die angesaugte Außenluft (20) und mit Auslaßöffnungen (22) für die abgegebene Heilklimaluft (21) versehen ist.
- 11. Heilklimagerät nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß ein in den Bodenteil (1) einstellbares Trägerteil (4, 5) vorgesehen ist, an dem die verschiedenen Aggregate (7, 12, 18, 27, 28, 29) des Geräts montiert sind.
- 12. Heilklimagerät nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß eine Ionisierungseinrichtung (40) integriert ist.

- 13. Heilklimagerät nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Ionisierungseinrichtung (40) mit Hochspannung beaufschlagte Antennenspitzen (41) aufweist, die im Bereich eines Gehäusefensters (42) angeordnet sind, das mit einer Abdeckung (43) versehen ist, die den Antennenspitzen (41) zugeordnete Öffnungen (44) für den Ionenaustritt aufweist.
- 14. Heilklimagerät nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäusefenster (42) benachbart zu den Auslaßöffnungen (22) für den Luftstrom angeordnet ist.





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

		PC1/EP 33/01132
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 F24F1/02 F24F3/12		
, .		•
ecording to International Patent Classification (IPC) or to-both national c	lassification and IPC	
FIELDS SEARCHED Annum documentation searched (classification system followed by class	(ication symbols)	
IPC 6 F24F A61N	meacon aymoonay	
Occumentation searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are inc	luded in the fields searched
lilectronic data hase consulted during the international search (name of dat	a base and, where practical,	scarch terms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant passages	Relevant to claim No.
DE-A-35 18 456 (SCHUWERK, FRITZ) 27 November 1986 cited in the application		1
see claim 1; figures		·
A FR,A,2 178 242 (EXQUISIT-KOSME November 1973 see claim 1	TIK) 9	1
A EP-A-O 522 439 (SCHUWERK, FRIT January 1993 see claim 1; figures	Z) 13	1
		·
·		
· ·		
Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	y members are listed in annex.
Special categories of cited documents:	"T" later document p	ublished after the international filing date
A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	or priority date a	and not in conflict with the application but and the principle or theory underlying the
"I!" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of par	ticular relevance; the claimed invention dered novel or cannot be considered to
1. document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another	involve an inven	tive step when the document is taken alone tucular relevance; the claimed invention
citation or other special reason (as specified) Of document referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to consid	dered to involve an inventive step when the nhined with one or more other such docu-
other means "P" document published prior to the international filing date but	in the art.	nbination being obvious to a person skilled ner of the same patent family
later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search		of the international search report
27 June 1995		o 6. 07. 95
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized office	cr
NL - 2280 FIV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+ 31-70) 340-3016	Gonza	lez-Granda, C

-1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internacional Application No
PCT/EP 95/01132

Patent document cited in search report	Publication date	Patent f		Publication date
DE-A-3518456	27-11-86	DE-A- EP-A,B	3683687 0203520	12-03-92 03-12-86
FR-A-2178242	09-11-73	CH-A- DE-A- GB-A-	559042 2215633 1431814	28-02-75 04-10-73 14-04-76
EP-A-522439	13-01-93	DE-A- AU-A- WO-A-	4121874 2173392 9301453	07-01-93 11-02-93 21-01-93

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

		7 FUITER 33	701132
A. KLASSI IPK 6	FZ4F1/02 F24F3/12		
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le)	
IPK 6	F24F A61N		
Recherchier	te aher nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	weit diese unter die recherchierten Gehiet	e fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenhank (Na	rme der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegnife)
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE-A-35 18 456 (SCHUWERK, FRITZ) 27.November 1986 in der Anmeldung erwähnt siehe Anspruch 1; Abbildungen		1
A	FR,A,2 178 242 (EXGLISIT-KOSMETIK 9.November 1973 siehe Anspruch 1)	1
A .	EP-A-O 522 439 (SCHUWERK, FRITZ) 1993 siehe Anspruch 1; Abbildungen	13.Januar	1
☐ Wei	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siche Anhang Patentfamilie	<u> </u>
* Besonder *A* Veröf aher *E* älteres Anme *I.* Veröff schei ander soll o ausg *O* Veröf enne *P* Veröf dem	ce Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : Tentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, incht als besonders bedeutsam anzusehen ist. Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist. Tentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) Tentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentli Anmeldung nicht kollidiert, sondern Erfindung zugrundeliegenden Prinzi Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bee kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bee kenn allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bee kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bet kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besondere Bet kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bet kann aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bet kann auf von besondere Bet kann auf von beson	cht worden ist und mit der nur zumVerständnis des der os oder der ihr zugrundeliegenden leutung; die heanspruchte Erfindun tiehung nicht als neu oder auf rachtet werden leutung; die beanspruchte Erfindun igkeit beruhend hetrachtet mit einer oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und in naheliegend ist hen Patentfamilie ist
	27.Juni 1995		06.07.95
	Postanschrift der Internationale Recherchenhehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NI 2280 HV R.jswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, 1 ² ax: (+ 31-70) 340-3016	Gonzalez-Granda,	C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seihen Patentlamilie gehoren

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 95/01132

Im Recherchenbericht ingeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung
DE-A-3518456	27-11-86	DE-A- 3683687 EP-A,B 0203520	12-03-92 03-12-86
FR-A-2178242	09-11-73	CH-A- 559042 DE-A- 2215633 GB-A- 1431814	28-02-75 04-10-73 14-04-76
EP-A-522439	13-01-93	DE-A- 4121874 AU-A- 2173392 WO-A- 9301453	07-01-93 11-02-93 21-01-93

THIS PAGE BLANK (USPTO)